

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-123080
(43)Date of publication of application : 28.04.2000

(51)Int.Cl. G06F 17/60

(21)Application number : 11-226095 (71)Applicant : ASAHI OPTICAL KK
(22)Date of filing : 10.08.1999 (72)Inventor : ONO MINORU

(30)Priority

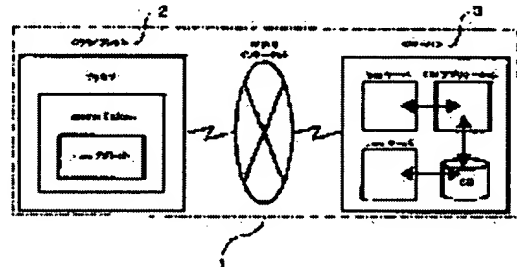
Priority number : 10225491 Priority date : 10.08.1998 Priority country : JP

(54) ORDER RECEIVING AND ORDERING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize an order receiving and ordering system using a computer and a communicating means for simplifying the introduction and operation of the system, and a method for maintaining the system.

SOLUTION: In this order receiving and ordering system in an extra net, a system capable of collation and order reception and ordering even in a computer in which any hard disk at an order 2 side is not necessary is constituted through the Internet or an intranet by using merchandise or a product cope preliminarily decided by an order receiving side and computer program language which is not affected by any operational environment of the ordering side computer. The addition, change, and deletion of a product to be handled or the function of the order receiving and ordering system and the change of an ordering side ordering program can be executed only by an order reception side host computer. A computer at the orderer 2 side always operates by downloading latest data or the program of the function of the order receiving and ordering system from a host computer at an order receiver 3 side through a communicating means at the time of ordering.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 09.01.2004
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

***NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] It also sets through the Internet or intranet to the computer which does not need the hard disk by the side of a purchaser using the computer program language which is not influenced by the operating environment of the computer by the side of the goods or the product code which the award side defined beforehand, and order in the award and order system in an extra network, and they are enquiry, the award in which carrier order is possible, and an order system.

[Claim 2] The award according to claim 1 and order system which are not accompanied by the burden of order program modification by the side of the product treated when performing an award and order of a spectacle lens, a glasses frame, and a glasses related product, an award, and order of an addition, modification, and deletion of the function of an order system, but are closed in an award and order if .

[Claim 3] It is an award and order system of ***** to claims 1 and 2 characterized by enabling the check of real time from both order side and award side by referring for the host computer by the side of an award of the specification of a spectacle lens, a glasses frame, and a glasses related individual special make article, an inventory, a delivery date, a price, etc., and the computer by the side of order through means of communications.

[Claim 4] The award and order system which the selections on the screen of this system change about claim 2 or a content according to claim 3 according to the handling product by the side of each order further, and are linked with a subsequent related item.

[Translation done.]

NOTICES

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which this invention belongs] This invention can use similarly the award and order of a product covering a variety in a specification like the lens for glasses, a glasses frame, and a glasses related product for a contact lens, the wheel for automobiles, a chemical, textiles, etc. elsewhere about the system which performs means of communications by computer which led, and its approach and equipment.

[0002]

[Description of the Prior Art] Since it corresponds to diversification of a purchaser's taste, from the manufacture manufacturer, it sets in nonstore-retailing gestalten, such as a wholesale house, a retail store, and a mail order, and a variety of products are manufactured and sold. Although the document order which used a verbal order, facsimile, mail, etc. by the telephone was the mainstream conventionally, an award and order of the product made various were deficient in record of the exact carrier order by the side of [both] an order side and an award in the verbal order, and had anxiety in carrier order of an exact product, the check of a delivery date, etc. Moreover, although carrier order, a delivery date check, etc. of an exact product were possible for the document order since carrier order record existed compared with a verbal order, in one side, creation of a carrier order document and processing of the document concerned took the great human effort, completion of the carrier order activity in a short time was made difficult, and generating of an artificial mistake etc. was seen further.

[0003] By remarkable development of hard UEA in the computer in recent years, and a software UEA technique, as for creation of the carrier order document, processing of the document concerned, etc., the computer is functioning instead of a human activity in carrier order of a current multi-form product.

[0004] Moreover, also in development of a computer, and the field of the communication link to coincidence, techniques, such as an optical-communication technique and the Internet, progress also in a public line, a dedicated line, and an analog network and a digital channel, and the increment in transmission speed or channel capacity and low-pricing of communication link costs are progressing. Consequently, the signal transduction of epilogue various kinds is becoming easy by communication link about a computer.

[0005] The two-way communication of carrier ordering data is possible by furnishing a computer to an order and award side and using a common operating system, a computer program, and means of communications by the above-mentioned computer and development of means of communications. Therefore, a human mistake accompanying buildup and it of a human effort was made the minimum, and the approach concerned enabled it to complete the carrier order activity of a large quantity simultaneously for a short time.

[0006] Although the thing which described also above the carrier order system by which current adoption is carried out and for which an order and award side has a common operating system, a common computer program, and means of communications like is needed, various kinds of problems exist. In the usual carrier order system, although an award side holds a mass host computer and an order side holds terminals (personal computer etc.), as for a personal computer, an operating system may change with the manufacture manufacturers and models. For example, although MacOS of MS-DOS of Microsoft Corp., Windows, and Apple Computer, Inc., OS/2 of IBM, etc. exist, compatibility hardly exists but these various OPERETEINGU systems become independent. Therefore, an award side needs to create the administration program according to individual corresponding to the operating system of the personal computer which an order side uses for a carrier order system, and requires great time amount and costs.

[0007] Moreover, in starting a carrier order system, it is necessary to use record media, such as a floppy disk and CD-ROM, for each personal computer by the side of a purchaser, and to install the program software of dedication. The operator to whom this install has a know how to some extent is called for, and since an award side creates, the operator by the side of a successful bidder is dispatched to each purchaser side, each of all personal computers install of is needed, and when a carrier order system has much number of the personal computer for order which a purchaser side exists in two or more places, or uses, it will usually require great time amount and costs.

[0008] Furthermore, in performing new addition of a product by which carrier order is carried out by the system concerned, specification modification, or deletion after starting a carrier order system, it will be necessary to newly change the program of each personal computer by the side of a purchaser, and an operator with the know how by the side of a successful bidder has to do the same activity as the above, and requires great time amount and costs.

[0009]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The technical problem which it is going to solve is offering the approach of considering the maintenance as the system which makes installation of the system concerned, and employment become easy in the award and order system which used a computer and means of communications.

[0010]

[Means for Solving the Problem] This invention constitutes the system in which enquiry and carrier order are

possible through the Internet or intranet in the award and order system in an extra network also in the computer which does not need the hard disk by the side of a purchaser using the computer program language which is not influenced by the operating environment of the computer by the side of the goods or the product code which the award side defined beforehand, and order. Although the conventional carrier order system is used as an order terminal of dedication of most computers by the side of a purchaser, this system can use the personal computer which does not need the dedicated terminal for order but is used as other objects, for example, spreadsheet, and word processors as an order terminal. Moreover, a purchaser side can use the carrier order system which the successful bidder created, without taking into consideration the operating system of the computer to be held in the future, or it holds. A purchaser chooses the item indicated on the order screen which the award side prepared, and completes order by pushing the order carbon button on a screen. In addition, it is not necessary to say that this invention can operate it by computer equipped with a hard disk.

[0011] It is not accompanied by the burden of order program modification by the side of the product treated when performing an award and order of a spectacle lens, a glasses frame, and a glasses related product, an award, and order of an addition, modification, and deletion of the function of an order system, but an award and order are closed if . What is necessary is just for the host computer by the side of an award to perform addition, modification, and deletion of the function of the product to treat, or an award and an order system. At the time of order, through means of communications, the computer by the side of a purchaser always downloads the program of the newest data of the host computer by the side of a successful bidder, or an award and the function of an order system, and operates.

[0012] The check of real time is enabled from both order side and award side by referring for the host computer by the side of an award of the specification of a spectacle lens, a glasses frame, and a glasses related individual special make article, an inventory, a delivery date, a price, etc., and the computer by the side of order through means of communications.

[0013] Furthermore, according to the handling product in all the products by the side of an award, and by the side of each order, the selections on the screen by the side of order are narrowed down, it changes, and a subsequent related item is linked. By this, by giving only a required indication, there is no troublesomeness and an order mistake can also be prevented by the following item being narrowed down by selections at an order side. Moreover, when a purchaser is not accepted in a demanded item's award side, it is possible it not only to carry out an error message, but to show a purchaser side an alternative.

[0014]

[Embodiment of the Invention] This invention makes the minimum modification and the correction of the operating environment of the computer for order by the side of order, and programming language required in order to work award / order system which the successful-bidder side created using means of communications is used for it. This language and environment use JAVA (SAMMAIKURO system company make), and a method also uses CGI.

[0015]

[Example] The case where the Internet is used for award / order system of the lens for glasses at the time of using CGI and JAVA for one example of this invention as means of communications is explained as an example. Drawing 1 is the block diagram of the award of this invention, and the whole order system 1. This invention is divided into a client (henceforth a purchaser) 2, and a server (henceforth a successful bidder) 3, a client 2 points out the JAVA applet part which operates on Internet Explorer (web browser of Microsoft Corp.), and a server 3 points out the part which communicates said client, and the part (DB) which stores ordering data.

[0016] If a purchaser 2 accesses the address of the homepage of a successful bidder 3 through the Internet and an award and order system of this invention click the "lens order system" (not shown) of the homepage concerned, the authentication screen of a lens order system will be displayed. In order to check a purchaser side, in the authentication screen 4 shown in drawing 2 , a successful bidder enters the customer code decided beforehand, a store code, Individual ID, and a password, and attests a user. All the various above-mentioned codes, ID, and passwords are entered, and a subsequent screen is displayed only for a right case. This holds the secrecy of the mutual data by the side of order and an award. The screen displayed after the completion of authentication is possible also for customizing in the want by the side of a purchaser, although sequence is determined in principle. The customize concerned is for doing promptly the activity which displays promptly the screen which each purchaser needs and results in order. Moreover, it is also possible to enter a customer code, a store code, Individual ID, and a password automatically, and to perform even the display of an order screen by using the icon programmed in order to perform the above-mentioned authentication promptly.

[0017] The new order screen 5 and the order data screen 6 of an off-the-shelf item which are shown in drawing 3 are displayed after the completion of authentication, and said purchaser inputs the receiver's address code of an order product, a trade name, product specification (the myopia or long-sight frequency, and astigmatism frequency of a lens), and quantity. During an order activity, it can be referred for a purchaser about a specification, a delivery date, etc., it can take a check on real time, and can raise the precision of order. Many items are made into the selection method in order to make the minimum an artificial mistake of selections, such as a receiver's address by the side of a purchaser, and a product. Moreover, in preparation for the case where the purchaser side is not used to this system, it has the guidance function.

[0018] In the new order screen 5 and the order data screen 6 of an off-the-shelf item, when an error is in an order content, an error message is displayed on a screen. Drawing 5 is an error message screen 7. The part which had the error by pushing a click or an Enter key in the O.K. carbon button in a screen is displayed. Cursor moves to the item part which had the error as the method of presentation automatically.

[0019] When the input of the content of order is completed on the new order screen 5 and the order data screen 6, the completion screen 9 of order click the order carbon button on a screen, complete order, and the completion check screen 8 of order shown in drawing 6 is displayed, complete order by clicking the O.K. carbon button, and are

shown to drawing 7 is displayed.

[0020] Completion of order displays the order result screen 10 shown in drawing 8 as which the receipt number and the forwarding scheduled day from a successful-bidder side were displayed.

[0021] Moreover, since authentication shows an order side in an award side, according to the handling product in all the products by the side of an award, and by the side of each order, the selections on the screen by the side of order narrow down the selection by the goods abbreviated name in the off-the-shelf item screen of drawing 3 , or the custom-made item screen 11 of drawing 9 , and it is *(ed). Furthermore, it is narrowed down like the color to a product which can be specified, and the concentration (in the case of drawing 9 , it is un-specifying) which can be specified to the color like the example of the color specification in the custom-made item screen 11 shown in drawing 9 , and other special order items are linked similarly.

[0022]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, carrier order of the product of many forms can be performed in a short time, and the artificial mistake for an input can be stopped to the minimum. Moreover, a purchaser can be ordered on the screen shown in each drawing of an example regardless of the class of operating system of the computer by the side of a purchaser. Although the conventional carrier order system is used as an order terminal of dedication of most computers by the side of a purchaser, this system can use the personal computer which does not need the dedicated terminal for order but is used as other objects, for example, spreadsheet, and word processors as an order terminal. Therefore, if this system is used unlike an exclusive order terminal, where the function of the conventional personal computer is maintained as it was, the activity as an order terminal is possible. Moreover, a purchaser side is using a browser, and it can use the carrier order system which the successful bidder created, without being conscious of the operating system of the computer to be held in the future, or it holds. Moreover, since authentication shows an order side in an award side, according to the handling product in all the products by the side of an award, and by the side of each order, the selections on the screen by the side of order narrow down, it **, and subsequent color specification etc. links a special order item further. By the order side, by giving only a required indication, there is no troublesomeness and the order mistake by the following item also being narrowed down by selections can also be prevented by this.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

- [Drawing 1] It is the block diagram of the award of this invention, and the whole order system.
- [Drawing 2] It is the indicator chart of an authentication screen.
- [Drawing 3] It is the indicator chart of the new order screen of an off-the-shelf item.
- [Drawing 4] It is the indicator chart of an order data screen.
- [Drawing 5] It is the indicator chart of an error message screen.
- [Drawing 6] It is the indicator chart of the completion check screen of order.
- [Drawing 7] It is the indicator chart of the completion screen of order.
- [Drawing 8] It is the indicator chart of an order result screen.
- [Drawing 9] It is the indicator chart of the example of a new order screen of a custom-made item.

[Description of Notations]

- 1 Award and Order System of this Invention
- 2 Purchaser
- 3 Successful Bidder
- 4 Authentication Screen
- 5 New Order Screen
- 6 Order Data Screen
- 7 Error Message Screen
- 8 The Completion Check Screen of Order
- 9 The Completion Screen of Order
- 10 Order Result Screen
- 11 Custom-made Item Screen

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-123080
(P2000-123080A)

(43) 公開日 平成12年4月28日 (2000.4.28)

(51) Int.Cl.⁷

G 0 6 F 17/60

識別記号

F I

G 0 6 F 15/21

テーマコード (参考)

3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平11-226095

(22) 出願日 平成11年8月10日 (1999.8.10)

(31) 優先権主張番号 特願平10-225491

(32) 優先日 平成10年8月10日 (1998.8.10)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 391003750

株式会社アサヒオプティカル

福井県福井市日之出5丁目3番23号

(72) 発明者 小野 稔

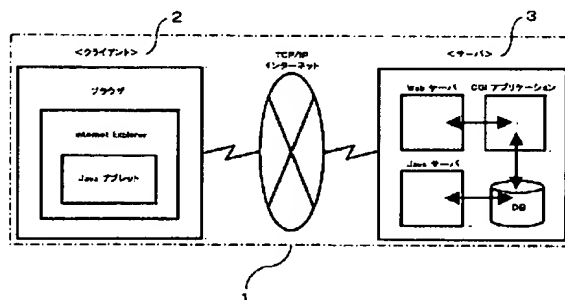
福井県福井市照手1丁目1番16号

(54) 【発明の名称】 受注及び発注システム

(57) 【要約】

【課題】 コンピューター及び通信手段を用いた受注及び発注システムにおいて、当該システムの導入、運用を容易にならしめるシステムとその保守をする方法を提供する事。

【解決手段】 エキストラネットにおける受注及び発注システムにおいて、予め受注側が定めた商品又は製品コードと発注側のコンピューターの動作環境に左右されないコンピュータープログラム言語を用いて、インターネット又はイントラネットを介して、発注者側のハードディスクを必要としないコンピューターにおいても照会及び受発注が可能なシステムを構成する。扱う製品や受注及び発注システムの機能の追加・変更・削除を発注側の発注プログラム変更は、受注側のホストコンピューターにて行うだけで良い。発注者側のコンピューターは、発注時に通信手段を介して常に受注者側のホストコンピューターからの最新のデータや受注及び、発注システムの機能のプログラムをダウンロードして作動する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 エキストラネットにおける受注及び発注システムにおいて、予め受注側が定めた商品又は製品コードと発注側のコンピューターの動作環境に左右されないコンピュータープログラム言語を用いて、インターネット又はイントラネットを介して、発注者側のハードディスクを必要としないコンピューターにおいても照会及び受発注が可能な受注及び発注システム。

【請求項 2】 眼鏡レンズ、眼鏡フレーム及び眼鏡関連製品の受注及び発注を行う場合において、扱う製品や受注及び、発注システムの機能の追加・変更・削除を発注側の発注プログラム変更の負担をとみなわず、受注及び、発注を可能ならしめる請求項 1 に記載の受注及び発注システム。

【請求項 3】 眼鏡レンズ、眼鏡フレーム及び眼鏡関連個別製品の仕様、在庫、納期、価格等を受注側のホストコンピューターと発注側のコンピューターを通信手段を介して照会する事により、発注側・受注側双方からリアルタイムの確認を可能とする事を特長とする請求項 1 及び 2 に記載の受注及び発注システム。

【請求項 4】 請求項 2 または、請求項 3 に記載の内容について、更に各々の発注側の取扱い製品に合わせて本システムの画面上の選択項目が変化し、その後の関連項目とリンクする受注及び発注システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【本発明の属する技術分野】本発明は、眼鏡用レンズ、眼鏡フレーム及び眼鏡関連製品のような仕様が多種にわたる製品の受注・発注を通信手段を通じたコンピューターにて行うシステム及びその方法と装置に関するものであり、他にコンタクトレンズ、自動車用ホイール、化学製品、繊維製品などにも同様に用いることができる。

【0002】

【従来の技術】購買者の嗜好の多様化に対応する為、製造メーカーから卸問屋、小売店、通信販売等の無店舗販売形態において、多種多様の製品が製造・販売されている。多種多様化する製品の受注・発注は、従来は電話による口頭注文、ファクシミリや郵便等を使用した書面注文がその主流であったが、口頭注文においては、発注側・受注側双方の正確な受発注の記録に乏しく、正確な製品の受発注や納期の確認等において不安があった。又、書面注文は口頭注文と比べて受発注記録が存在するため、正確な製品の受発注及び納期確認等が可能であるが、一方においては受発注書類の作成及び当該書類の処理に、多大な人的労力を要し、短時間における受発注作業の完了を困難にし、更には人為的ミスの発生等が見られた。

【0003】近年におけるコンピューターにおけるハードウェア及びソフトウェア技術の著しい発達により、現在の多品種製品の受発注においては、その受発注書類の

作成及び当該書類の処理等はコンピューターが人的作業に代って機能している。

【0004】また、コンピューターの発達と同時に通信の分野においても、公衆回線や専用回線、また、アナログ回線やデジタル回線においても光通信技術やインターネット等の技術が発達し、通信速度や通信容量の増加及び通信費用の低価格化が進んでいる。この結果、コンピューターを通信によって結び各種の情報伝達が容易になってきている。

【0005】上記のコンピューター及び通信手段の発達により、発注側と受注側においてコンピュータを設備し、共通のオペレーティングシステム、コンピュータープログラム及び通信手段を使用する事で、受発注データの相互通信が可能となっている。従って、当該方法により、人的労力の増大及びそれに伴う人的ミスを最小限にし、同時に大量の受発注作業を短時間で完了する事が可能となった。

【0006】現在採用されている受発注システムは、上にも述べた様に発注側と受注側が共通のオペレーティングシステム、共通のコンピュータープログラム及び通信手段を持つ事が必要となっているが、各種の問題が存在する。通常受発注システムにおいては、受注側が大容量のホストコンピューターを保有し、発注側が端末（パーソナルコンピューター等）を保有するが、パーソナルコンピューターはその製造メーカーや機種によりオペレーティングシステムが異なる場合がある。例えば、マイクロソフト社のMS-DOSやWindows、アップル社のMacOS、IBM社のOS/2等が存在するが、この各種オペレーティングシステムは互換性が殆ど存在せず独立したものである。従って、受注側は、発注側が受発注システムに使用するパーソナルコンピューターのオペレーティングシステムに対応した個別の運用プログラムを作成する必要があり、多大な時間と費用を要する。

【0007】又、受発注システムを開始するにあたり、発注者側の各パーソナルコンピューターにフロッピーディスクやCD-ROM等の記録媒体を用いて専用のプログラムソフトをインストールする必要がある。このインストールはある程度専門知識を持つ作業者が求められ、通常受発注システムは受注側が作成する事から、受注者側の作業者を各発注者側に派遣し各々の全てのパーソナルコンピューターに対してのインストールが必要となり、発注者側が複数箇所が存在したり使用する発注用パーソナルコンピューターの台数が多い場合には多大な時間及び費用を要する事になる。

【0008】更には、受発注システムを開始した後に、当該システムで受発注される製品の新規追加、仕様変更若しくは削除を行う場合には、新たに発注者側の各パーソナルコンピューターのプログラムを変更する必要が生じ、受注者側の専門知識を持った作業者が上記と同様な作業を行わなくてはならず、多大な時間と費用を要す

10

20

30

40

50

る。

【0009】

【発明が解決しようとする課題】解決しようとする課題は、コンピューター及び通信手段を用いた受注及び発注システムにおいて、当該システムの導入、運用を容易にならしめるシステムとその保守をする方法を提供する事である。

【0010】

【課題を解決するための手段】本発明は、エキストラネットにおける受注及び発注システムにおいて、予め受注側が定めた商品又は製品コードと発注側のコンピューターの動作環境に左右されないコンピュータープログラム言語を用いて、インターネット又はイントラネットを介して、発注者側のハードディスクを必要としないコンピューターにおいても照会及び受発注が可能なシステムを構成する。従来の受発注システムは、発注者側のコンピューターの殆どが専用の発注端末として使用されているが、本システムは発注用の専用端末を必要とせず、他の目的、例えば表計算やワードプロセッサとして使用しているパーソナルコンピューターを発注端末として使用する事が可能である。又、発注者側は、保有する又は将来保有するコンピューターのオペレーティングシステムを考慮する事なく受注者が作成した受発注システムを使用する事が可能である。発注者は受注側が用意した発注画面上に記載されている項目を選択し、画面上の発注ボタンを押す事により発注を完了する。なお、本発明が、ハードディスクを装備したコンピューターで操作しうることとは云うまでもない。

【0011】眼鏡レンズ、眼鏡フレーム及び眼鏡関連製品の受注及び発注を行う場合において、扱う製品や受注及び発注システムの機能の追加・変更・削除を発注側の発注プログラム変更の負担をとまわず、受注及び、発注を可能ならしめる。扱う製品や受注及び、発注システムの機能の追加・変更・削除は、受注側のホストコンピューターにて行うだけで良い。発注者側のコンピューターは、発注時に通信手段を介して常に受注者側のホストコンピューターからの最新のデータや受注及び、発注システムの機能のプログラムをダウンロードして作動する。

【0012】眼鏡レンズ、眼鏡フレーム及び眼鏡関連個別製品の仕様、在庫、納期、価格等を受注側のホストコンピューターと発注側のコンピューターを通信手段を介して照会する事により、発注側・受注側双方からリアルタイムの確認を可能にする。

【0013】更に、受注側の全製品中、各々の発注側の取扱い製品に合わせて、発注側の画面上の選択項目が絞り込まれて変化し、その後の関連項目ともリンクする。このことにより、発注側では必要な表示だけがされることにより煩わしさがなく、選択項目により次の項目も絞り込まれることで発注ミスも未然に防ぐことができる。

また、発注者が、要求した項目が受注側にて受け入れられない場合は、エラー表示をするのみならず、代替案を発注者側に提示する事も可能である。

【0014】

【発明の実施の形態】本発明は、発注側の発注用コンピューターの動作環境の変更及び修正を最小限にし、受注者側の作成した受注・発注システムを通信手段を用いて稼働させる為に必要なプログラム言語を使用する。この言語と環境はJAVA（サンマイクロシステム社製）を使用し、方式はCGIも使用する。

【0015】

【実施例】本発明の一実施例をCGIやJAVAを用いた場合の眼鏡用レンズの受注・発注システムを、通信手段としてインターネットを使用した場合を例として説明する。図1は本発明の受注及び発注システム1の全体の構成図である。本発明はクライアント（以下、発注者という）2とサーバ（以下、受注者という）3に分かれ、クライアント2はInternet Explorer（マイクロソフト社のWebブラウザ）上で動作するJAVAアプレット部分を指し、サーバ3は前記クライアントの通信を行う部分と発注データを格納する部分（DB）を指す。

【0016】本発明の受注及び発注システムは、発注者2はインターネットを通じて受注者3のホームページのアドレスにアクセスし、当該ホームページの「レンズ発注システム」（図示せず）をクリックすると、レンズ発注システムの認証画面が表示される。受注者は発注者側を確認する為に、図2に示す認証画面4において、予め決められた顧客コード、店舗コード、個人ID及びパスワードを入力し、利用者の認証を行う。上記各種コード、ID及びパスワードの全てが入力されかつ正しい場合のみ、その後の画面が表示される。これは、発注側及び受注側の互いのデータの機密を保持するものである。認証完了後表示される画面は原則として順序が決定されているが、発注者側の要望においてカスタマイズする事も可能である。当該カスタマイズは各発注者の必要とする画面を速やかに表示し、発注に到る作業を迅速に行うためである。また、上記認証を速やかに行うためにプログラム化されたアイコンを使用することにより、自動的に顧客コード、店舗コード、個人ID及びパスワードを入力し、発注画面の表示までを行なうことも可能である。

【0017】認証完了後、図3に示す常備品の新規注文画面5及び注文データ画面6が表示され、前記発注者は、発注製品のお届け先コード、商品名、製品仕様（レンズの近視又は遠視度数、及び乱視度数）、数量を入力する。発注作業の間、発注者は仕様、納期などについて照会し、リアルタイムで確認をとり発注の精度を高めることができる。発注者側の届け先及び製品等の選択の人為的ミスを最小限にするため、多くの項目は選択方式としている。又、発注者側が本システムに慣れていない場合に備えてガイダンス機能を備えている。

【0018】常備品の新規注文画面5及び注文データ画面6において、注文内容に誤りがあった場合には画面上にエラーメッセージが表示される。図5は、エラーメッセージ画面7である。画面内のOKボタンをクリック又はEnterキーを押す事によって、誤りのあった箇所を表示する。表示方法としては誤りのあった項目箇所にカーソルが自動的に移動する。

【0019】発注内容の入力が新規注文画面5及び注文データ画面6上で完了した場合は、画面上の発注ボタンをクリックし発注を完了し、図6に示す発注完了確認画面8が表示され、OKボタンをクリックする事により発注を完了し図7に示す発注完了画面9が表示される。

【0020】発注を完了すると、受注者側からの受付番号及び発送予定日が表示された図8に示す注文結果画面10が表示される。

【0021】また、認証により受注側にて発注側がわかるため、図3の常備品画面や図9の特注品画面11での商品略称による選択は、受注側の全製品中、各々の発注側の取扱い製品に台わせて、発注側の画面上の選択項目の絞り込みがされる。更に、図9に示す特注品画面11での色指定の例などのように、製品に対しての指定できる色、その色に対して指定できる濃度(図9の場合は未指定)のように絞り込まれ、同様に他の特注項目ともリンクする。

【0022】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、多品種の製品の受発注を短時間で実行可能であり、入力に際しての人為的ミスを最小限に止めることができる。又、発注者は、発注者側のコンピューターのオペレーティングシステムの種類に関係なく実施例の各図で示した画面にて発注が可能である。従来の受発注システムは、発注者側のコンピューターの殆どが専用の発注端末として使用されているが、本システムは発注用の専用端末を必要とせず、他の目的、例えば表計算やワードプロセッサとして使用しているパーソナルコンピューターを発注端末として使用する事が可能である。従って、専用発注端末とは異なり本システムを使用すれば、従来のパーソ

* ソナルコンピューターの機能をそのまま維持した状態で発注端末としての使用が可能である。又、発注者側は、ブラウザを使用することで、保有する又は将来保有するコンピューターのオペレーティングシステムを意識する事なく受注者が作成した受発注システムを使用する事が可能である。また、認証により受注側にて発注側がわかるため、受注側の全製品中、各々の発注側の取扱い製品に台わせて、発注側の画面上の選択項目の絞り込みがされ、その後の色指定など特注項目とも更にリンクする。このことにより、発注側では必要な表示だけがされることにより煩わしさがなく、選択項目により次の項目も絞り込まれることによる発注ミスも未然に防ぐことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の受注及び発注システムの全体の構成図である。

【図2】認証画面の表示図である。

【図3】常備品の新規注文画面の表示図である。

【図4】注文データ画面の表示図である。

【図5】エラーメッセージ画面の表示図である。

【図6】発注完了確認画面の表示図である。

【図7】発注完了画面の表示図である。

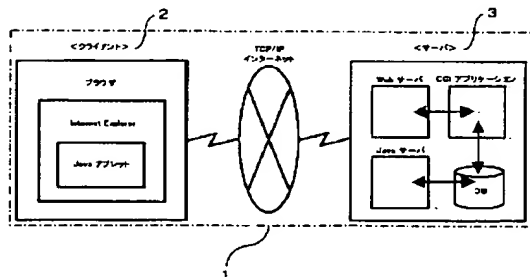
【図8】注文結果画面の表示図である。

【図9】特注品の新規注文画面例の表示図である。

【符号の説明】

- 1 本発明の受注及び発注システム
- 2 発注者
- 3 受注者
- 4 認証画面
- 5 新規注文画面
- 6 注文データ画面
- 7 エラーメッセージ画面
- 8 発注完了確認画面
- 9 発注完了画面
- 10 注文結果画面
- 11 特注品画面

【図1】



【図2】

【图 3】

5

新注文文(常備品) 国産/国産コード: 0000-001 ご注文先: (株) アアヒオプティカル雷井本社 直
 売国産コード: 0000 お願い先:

先着通入	商品名	数量	単位	納期	支払予定日
		-	個		
		-	個		
		-	個		
		-	個		

【取組方法】
 この用紙は、ご注文の品名と数量を記入し、お客様へお送りください。お客様はご受領となります。

F1	F2	*3	*4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
				事務用紙							

【圖 4】

[illegible]

【圖5】

Warning: AssetList Window

お家の先コードが登録されていません

OK (O)

【圖6】

【圖 7】

【圖8】

10

階層別文(電報品) 階層/品コード: 0000-181 加工電装: (階) アサヒオブディカル 編本件名欄
 品別階コード: 181 品別階名: 品別階名
 実行番号: 02

元品番号	品名	数量	単位	加工電装	階層別文
00001	品名	1	個	0.00	0.00
00002	品名	1	個	0.00	0.00
00003	品名	1	個	0.00	0.00
00004	品名	1	個	0.00	0.00
00005	品名	1	個	0.00	0.00
00006	品名	1	個	0.00	0.00
00007	品名	1	個	0.00	0.00
00008	品名	1	個	0.00	0.00
00009	品名	1	個	0.00	0.00
00010	品名	1	個	0.00	0.00
00011	品名	1	個	0.00	0.00
00012	品名	1	個	0.00	0.00
00013	品名	1	個	0.00	0.00
00014	品名	1	個	0.00	0.00
00015	品名	1	個	0.00	0.00
00016	品名	1	個	0.00	0.00
00017	品名	1	個	0.00	0.00
00018	品名	1	個	0.00	0.00
00019	品名	1	個	0.00	0.00
00020	品名	1	個	0.00	0.00
00021	品名	1	個	0.00	0.00
00022	品名	1	個	0.00	0.00
00023	品名	1	個	0.00	0.00
00024	品名	1	個	0.00	0.00
00025	品名	1	個	0.00	0.00
00026	品名	1	個	0.00	0.00
00027	品名	1	個	0.00	0.00
00028	品名	1	個	0.00	0.00
00029	品名	1	個	0.00	0.00
00030	品名	1	個	0.00	0.00
00031	品名	1	個	0.00	0.00
00032	品名	1	個	0.00	0.00
00033	品名	1	個	0.00	0.00
00034	品名	1	個	0.00	0.00
00035	品名	1	個	0.00	0.00
00036	品名	1	個	0.00	0.00
00037	品名	1	個	0.00	0.00
00038	品名	1	個	0.00	0.00
00039	品名	1	個	0.00	0.00
00040	品名	1	個	0.00	0.00
00041	品名	1	個	0.00	0.00
00042	品名	1	個	0.00	0.00
00043	品名	1	個	0.00	0.00
00044	品名	1	個	0.00	0.00
00045	品名	1	個	0.00	0.00
00046	品名	1	個	0.00	0.00
00047	品名	1	個	0.00	0.00
00048	品名	1	個	0.00	0.00
00049	品名	1	個	0.00	0.00
00050	品名	1	個	0.00	0.00
00051	品名	1	個	0.00	0.00
00052	品名	1	個	0.00	0.00
00053	品名	1	個	0.00	0.00
00054	品名	1	個	0.00	0.00
00055	品名	1	個	0.00	0.00
00056	品名	1	個	0.00	0.00
00057	品名	1	個	0.00	0.00
00058	品名	1	個	0.00	0.00
00059	品名	1	個	0.00	0.00
00060	品名	1	個	0.00	0.00
00061	品名	1	個	0.00	0.00
00062	品名	1	個	0.00	0.00
00063	品名	1	個	0.00	0.00
00064	品名	1	個	0.00	0.00
00065	品名	1	個	0.00	0.

【图9】

[illegible]